中国首个裸眼 3D 成果发布，裸眼 3D 技术有望进入 2.0 时代

文 | 叶秀峰

2017 年 6 月 8 日，中国 3D 产业联盟在上海召开标准发布会，发布了我国首个“裸眼 3D 标准”。来自国家相关领域主管部门、海内外 3D/VR/AR 领域知名专家、产业界、投资界和媒体界共 300 余名嘉宾见证了这一历史时刻。

首个中国裸眼 3D 标准的发布，标志着我国已建立自主知识产权的裸眼 3D 技术系统标准体系，标志着即将引领行业未来发展新标准的诞生。随着行业标准体系的建立，以及 3D 产业步入黄金发展期，裸眼 3D 技术在各应用领域的推广将迎来顺畅发展

据悉，“中国裸眼 3D 系统标准”由中国 3D 产业联盟发起，康得新、易维视、海信、长虹、康佳、TCL、上海大学、浙江大学等显示行业产学研机构参与该标准工作组的工作。此次发布的标准是技术标准委员会在两年来的标准提案中遴选出第一批阶段成果，包括：《裸眼 3D 显示基本术语》《中国裸眼 3D 系统标准适用性指南》《裸眼 3D 显示用柱镜光栅技术规范》《裸眼 3D 印刷光栅材料》《裸眼 3D 静态显示技术产品》等 5 个文本。中国裸眼 3D 标准工作总体组组长方勇介绍，该标准即将作为国家行业标准草案上报，并将申报国际标准。



图 1 中国裸眼 3D 标准工作总体组组长方勇代表工作组发布第一阶段标准成果

标准先行，行业巨头鼎力推动，3D 生态迎黄金发展期

据中国 3D 产业联盟秘书长唐斌介绍，我国裸眼 3D 产业一直保持健康稳定的发展速度。近年来，在以“用户体验为核心”理念引领下，经过中国 3D 产业产学研界的共同努力，裸眼 3D 产业在技术迭代、产品多样性、3D 内容和应用场景方面均取得了长足进步。此次首个“中国裸眼 3D 系统标准成果发布”旨在推动我国 3D 产业标准化进程，解决因标准不统一而产生的各类问题，从标准化层面破解困扰产业多年的产品良莠不齐、市场价格混乱等乱象。该标准的制定和推广预示着裸眼 3D 技术有望进入 2.0 时代，裸眼 3D 产业也将获得更加有序和健康的发展。



图 2 中国 3D 产业联盟秘书长唐斌做《新价值新场景新链接》的主题演讲

记者了解到，“中国裸眼 3D 系统标准”标准成果的发布，得到了康得新、万维集团、飞利浦、超多维、IVVI、TCL 集团、四川长虹、宜宾普什 3D 集团、青岛海信、安徽工业大学、上海大学、易维视、四川大学、浙江大学、中科院上海高等院、天禄光电、宁波维真显示、中科院中科大恒集团、Stream TV networks、蓝深科创等产学研机构的积极参与。



图 3 第一阶段裸眼 3D 系统标准优秀企业和个人表彰会

发布会还举行了第二阶段标准化工作启动仪式。在启动会上，唐斌介绍了“联盟第二阶段工作概况”：鉴于 3D 产业和虚拟现实（VR）产业的快速发展，有必要制定适合中国国情的 3D/VR 标准体系。为此，经中国 3D 产业联盟技术标准委员会倡议，计划按照国内外惯例和市场需求分成不同级别的技术委员会或工作组（TC/SC/WG 等），针对裸眼 3D 产业共性和基础性问题制定技术标准。联盟将结合用户、市场、技术等三方面的需求，及时聚焦和定位标准化工作方向，选择市场急需、企业急迫、产业核心、产品前沿及应用热点领域，坚持持续性标准化工作的研究制定和宣传贯彻，强化行业自律。标准化工作制定迭代，也将严格按照国家标准化工作指导意见，根据市场及产业的迫切需求，按照联盟 / 协会标准建设、团体标准建设、国家标准建设、国际标准建设以及标准检测认证体系建设逐步推进标准化工作的迭代。



图 4 中国 3D 产业联盟第二阶段标准化工作启动仪式
（图依次为：易维视、康得新、3D 联盟、万维云视、普什 3D、依偎科技、上海大学等核心参与单位）

康得新 3D 显示事业群常务副总裁张飚代表联盟第二阶段标准工作组向与会者介绍了第二阶段标准工作构想与规划：首先要继续优化标准顶层组织建设，联动产业界与学术界，纳入更多的业内专家共同制定标准；其次要建立并细化产品标准和应用场景标准，更好地在终端厂商落地；最后要围绕专利池建设、标准制定、标准推行等三个主题开展工作。张飚提出，联盟未来将建立八大应用场景标准，分别为：数字医疗、文化遗产数字化、教育培训、军事、建筑装修、公共展示、商用广告、游戏、新娱乐等应用。

会议期间，3D 业界人士达成共识：裸眼 3D 作为技术进步的必然趋势，将成为新兴显示产业的主流技术。继裸眼 3D 列入“十三五”国家战略性新兴产业发展规划，产业发展健康有序，相关数据显示，2016 年全球裸眼 3D 显示行业产值约为 30 亿人民币，预计 2021 年可达到 3000 亿人民币。

会议上，上海云视科技股份有限公司董事长兼总裁张毅军，依偎科技（南昌）有限公司 CTO、高级副总裁许奕波，上海易维视科技有限公司总经理方勇，叠境数字科技联合创始人、CTO Jason Yang，飞利浦（中国）投资有限公司知识产权顾问赵冰等业界专家亦发表演讲，共话裸眼 3D 行业发展未来。



图 5 联盟成员做主题演讲



图 6 阵容强大的 3D/VR/AR 应用研讨会

有专家表示，2017 年对于 3D 产业而言将是至关重要的一年，产业有望实现资源优势的最大化、技术的快速迭代、市场发展空间的快速扩张。在会议的圆桌讨论阶段，产业人士畅所欲言，为产业发展建言献策。相信随着更多国内外众多企业对标准化工作和相关成果的重视，3D 产业发展环境将日趋成熟，产业发展将出现光明前景。媒